

Type BDS100 Series

Key Features

- 100W in a 9.5cm² footprint
 - Gives an impressive power density of 10.5W/cm²
- Virtually inductance-free
 - Inductance < 40nH
- Wide resistance range: 0.47Ω to 1MΩ
 - Coupled with 1% tolerance gives ultimate design flexibility
- Multiple terminal configurations and multi-resistor packages
 - The space saving solution
- Partial discharge <10pC at 2kV
 - Guaranteeing quality, reliability and long life

Applications

- Snubbing (Low inductance)
- Balancing Resistor (Multi-resistor package)
- Filter (Low inductance)
- High Voltage
- High Frequency



With less than 40nH inductance and a 100Watt power rating in an easy-mounting 38mm x 25mm Isotop case, the BDS100 offers high power density over a wide range of ohmic values (R47 – 1MΩ) and benefits from 10 years experience in the field. Available in 6 resistor configurations with 2 or 4 easy to connect terminals, the resistors are made from quality materials for optimum reliability and stability with very low partial discharge.

TE Connectivity can test resistors to conform to relevant customer specifications, and will advise on the use of resistors for pulse energy and high voltage applications (HV designs available). Resistors with alternative terminations or flying leads are available, and custom designs are welcome. This product is available via distribution.

Characteristics -Electrical

Resistance Range:	R47 - 1MΩ	
Resistance Tolerance:	± 10%, 5% (Tighter by discussion)	
TCR:	R<1Ω	± 250ppm/°C
	R>1Ω	± 150ppm/°C
Rated Power:	Heatsink: 115°C / 100°C / 60°C	25W / 50W / 100W
Capacitance:	Parallel	15pF
		To Earth 40pF
Series Inductance:	40nH (Maximum)	
Limiting Element Voltage:	(100W or Less)	500Vdc/ac rms
Isolating Voltage:	(Terminal to Heatsink)	2.5kVac rms
Single Shot Voltage:	1.5/50ms	4kV
Insulation Resistance:	(at 500V dc)	>100GΩ
Partial Discharge:	at 2kV	<10pC
Heat Dissipation:	Although the use of proprietary heat sinks with lower thermal resistance is acceptable, up rating is not recommended. The use of proprietary heat sink compound to improve thermal conductivity is essential.	

Characteristics - Environmental

Endurance (Rated Power):	2000cyc. at P _{Rated}	ΔR 0.25% Typ
Humidity Load Life:	56 Days, 40°C, 95% RH	ΔR 0.25% Typ (I.R.>10GΩ)
Temperature Cycling:	-55°C to +125°C, 5cycles	ΔR 0.25% Typ
Operating Storage Temp:	-55°C to +125°C	
Short Term Overload:	3 x P _{Rated} (10s)	ΔR 0.25% Typ
Vibration:	10/500Hz	ΔR 0.25% Typ
Bump:	40g 4000 bumps	ΔR 0.25% Typ

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А